

Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendelet alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

33 522 02 0000 00 00	Hűtő- és klímaberendezés-szerelő, karbantartó	Hűtő- és klímaberendezés-szerelő, karbantartó
----------------------	--	--

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

## Értékelés

---

**Összesen: 100 pont**

100% = 100 pont

**A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:**

**EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 25%.**

**1. feladat****Összesen: 20 pont**

- a) Milyen tulajdonság alapján nevezzük az egyes hűtőközegeket zeotróp keverékeknek (blendeknek)?
- b) Hogyan zajlik az elpárolgatóban a zeotróp keverék állapotváltozása?

**2. feladat****Összesen: 15 pont**

Sorolja fel az eredményes szivárgásvizsgálat végrehajtásának feltételeit!

**3. feladat****Összesen: 25 pont**

A hűtőrendszer üzemi vizsgálata során tapasztalja, hogy a rendszer magas nyomásra leáll. Sorolja fel a lehetséges hibaokokat és azok javítási módjait!

**4. feladat****Összesen: 20 pont**

Mutassa be a vákuumolás két legfontosabb célját! Indokolja meg, hogy milyen meghibásodások lehetségesek a vákuumolás elmulasztása következtében!

**5. feladat****Összesen: 20 pont**

Egy kompresszoros hűtőberendezés nyomóvezetékének belső átmérője:  $d = 19$  mm. A gőz állapotú hűtőközeg térfogatárama:  $V = 0,0028$  m<sup>3</sup>/s. Számítsa ki a hűtőközeg áramlási sebességét!